

Industrial Intercom



InterLAN-EEX.8P

InterLAN-EI.4P

InterLAN-EI.4PC

Descrizione Generale

Il collegamento tra gli apparati necessita solamente di una LAN o una WAN standard, in particolare la LAN può essere realizzata in rame, in fibra ottica, in wireless o con qualsiasi altro mezzo di trasmissione dei dati così come la WAN può essere realizzata con qualsiasi tipo di tecnologia purché sia resa disponibile agli apparati una presa ETHERNET con caratteristiche standard.

L'uso del protocollo Peer-To-Peer e l'assegnazione a ciascun interfono di un indirizzo IP statico consentono una semplice progettazione, installazione e programmazione del sistema senza l'uso di server o altri tipi di unità centrale; inoltre è possibile espandere il sistema semplicemente installando nuovi apparati con nuovi indirizzi IP e programmandoli opportunamente.

La larghezza di banda usata dal sistema è estremamente ridotta e, pertanto, è possibile usare LAN esistenti e condividerle con altri sistemi ottenendo una considerevole riduzione dei costi di installazione.

Gli interfoni, con 4, 8 o 16 pulsanti ognuno con led indicatore e porta-cartellino per la denominazione del pulsante, sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Interfoni in viva voce
- Interfoni con cornetta
- Interfoni con amplificatore per altoparlanti esterni

Le versioni che incorporano un amplificatore per gli altoparlanti esterni possono essere usate sia per rendere udibili in toni di chiamata in aree particolarmente rumorose sia per utilizzare gli interfoni anche come sistema di diffusione sonora o cerca persone.

A corredo degli interfoni è fornito un software di programmazione che consente di configurare da remoto i parametri dei singoli apparati tramite la LAN, senza la necessità di intervenire direttamente su di essi, e consentendo un notevole risparmio di tempo e di costi.

Interfoni industriali Over IP da parete

La famiglia degli interfoni industriali di ERMES include una gamma di apparati con esecuzione particolarmente robusta adatta all'utilizzo in situazioni molto gravose come quelle che solitamente si incontrano nelle acciaierie, nelle vetrerie, nelle industrie metalmeccaniche e nelle centrali elettriche.

Di norma il contenitore è realizzato in pressofusione di alluminio ma sono disponibili versioni in poliestere caricato vetro o in acciaio inox AISI316L per uso marino o ambienti con atmosfera corrosiva.

Questi interfoni possono avere 4, 8 o 16 pulsanti che possono essere programmati per funzioni diverse come la chiamata di un altro interfono, la selezione di una zona di diffusione sonora o l'attuazione di un telecomando.

E' anche disponibile una versione ATEX a 4 o 8 pulsanti.

Gli apparati si collegano direttamente alla rete dati senza la necessità di interfacce o dispositivi intermedi ed inoltre usano un protocollo Peer-To-Peer che consente di effettuare comunicazioni di qualità senza la necessità di utilizzare server o unità di gestione centrali assicurando così un elevato grado di affidabilità del sistema.

Industrial intercom Over IP for wall mounting

The family of industrial intercoms produced by ERMES includes a range of very sturdy apparatuses for wall mounting that are suitable for use in very demanding situations such as those typically encountered in steel mills, in the glassworks, in the manufacturing industries and in the electrical power plants. Usually they are made entirely in die casting aluminium but you can have versions in polyester added with fibreglass or in stainless steel AISI316L for marine areas or with corrosive environments.

These intercoms can have 4, 8 or 16 buttons that can be programmed for different functions such as the call to another intercom, the selection of an area of sound diffusion, or the activation of a remote control.

Moreover you can have this intercom in a version ATEX for explosion proof environments.

The apparatuses are connected directly to the data network without the need for interfaces or intermediate devices and also use a protocol Peer-To-Peer that allows to have high quality communications without the need to use servers or central management units thus ensuring a high degree of reliability of the system.

General Description

The connection between the devices only requires a LAN or a WAN standards, in particular, the LAN can be made of copper, optical fiber, wirelessly or by any other means of data transmission and the WAN can be realized with any kind of technology provided that it can provide to the intercom an ETHERNET plug with standard features.

The use of the Peer-to-Peer protocol and the assigning to each intercom of a static IP address allows you to design, to install and to program easily the required system without the use of a server or other types of central unit; also you can expand the system by simply by installing new devices with new IP addresses and by programming them appropriately.

The bandwidth used by the system is extremely small and, consequently, it is possible to use an existing LAN and to share it with other systems with remarkable reduction of the installation costs.

The intercoms, with 4, 8 or 16 buttons each with signalling led and label-holder for the description of the button, are available in the following versions:

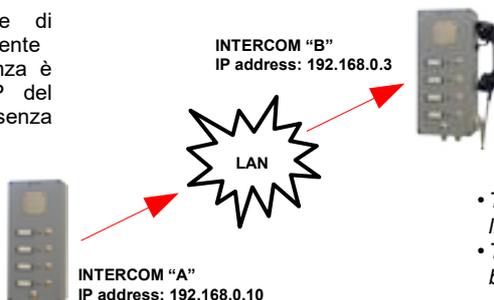
- Handsfree intercoms
- Intercoms with handset
- Intercoms with amplifier for external loudspeakers

The versions that incorporate an amplifier for external speakers can be used both to make audible the ringing tones in areas with high noise both to use the intercoms as public address system or pager.

The configuration and the software update of the intercoms is made by means of the program InterLAN.SW that allows to perform these activities by LAN: thanks to the LAN connection you can modify the configuration parameters of each apparatus from any point of the net without the necessity to directly work on the interested unit with a notable saving of time and costs.

L'uso del protocollo P2P consente di chiamare un altro interfono semplicemente premendo il pulsante che in precedenza è stato programmato con l'indirizzo IP del citofono che si desidera chiamare senza necessità di server o unità centrali.

- L'indirizzo IP 192.168.0.3 è assegnato al pulsante n. 1 dell'interfono "A"
- L'interfono "A" chiama l'interfono "B" premendo il pulsante n. 1



The use of the P2P protocol allows you to call another intercom simply by pressing the button that previously was been programmed with the IP address of the intercom that you wish to call without the need of servers or central units.

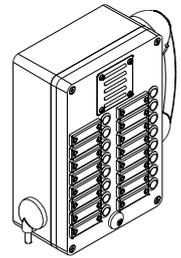
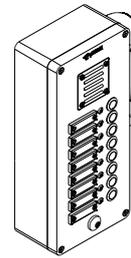
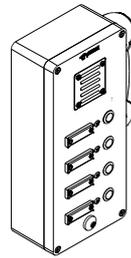
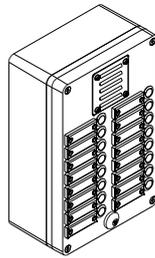
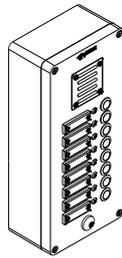
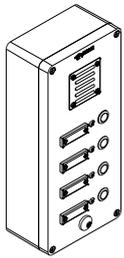
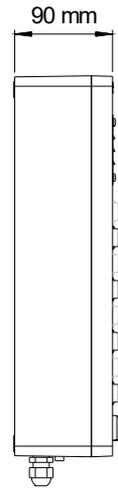
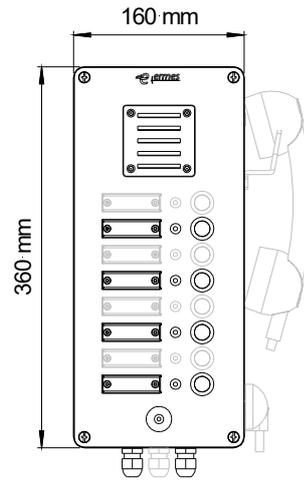
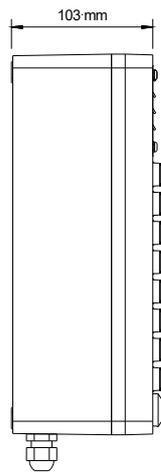
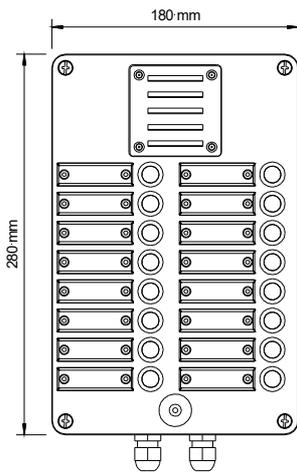
- The IP address 192.168.0.3 was been linked to the button n. 1 of the intercom A
- The intercom "A" calls the intercom "B" by pressing the button n. 1

- Citofoni & Videocitofoni
- Audio & Video door phones

- Interfoni
- Intercoms

- Diffusione sonora
- Public address

- Colonnine SOS
- Emergency call pillars



InterLAN-EI.4P

InterLAN-EI.8P

InterLAN-EI.16P

InterLAN-EI.4PC

InterLAN-EI.4PC

InterLAN-EI.4PC

Add "T" to the code for the 40W auxiliary amplifier

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

	INT-EL4P	INT-EL8P	INT-EL16P	INT-EL4PC	INT-EL8PC	INT-EL16PC	INT-EL4PCT	INT-EL8PCT	INT-EL16PCT
Codifica audio Audio coding	Speex								
Protocollo Protocol	P2P basato su UDP/IP / P2P based on UDP/IP								
Massima occupazione di banda Max bandwidth	50 Kbit/sec								
LAN LAN	100Mbps su RJ45 / 100Mbps on RJ45								
Microfono Microphone	Electret omnidirezionale / Electret omnidirectional								
Altoparlante Loudspeaker	2W - 4 Ohm						Tromba ext. / Ext. horn		
Pressione sonora Sound pressure	80 dB a 1 mt. / 80 dB at 1 mt.						In base alla tromba usata According with the horn used		
Cometa telefonica Handset	NO			SI YES					
Messaggi assistenza utente Help messages	5 sostituibili dall'utente 5 replaceable by the user								
Uscite ausiliari Auxiliary outputs	2 con optorelé ; 24V - 400 mA / 2 with optorelais ; 24V - 400 mA								
Ingressi ausiliari Auxiliary inputs	2 optoisolati / 2 optocoupled								
Pulsanti di chiamata Call buttons	4	8	16	4	8	16	4	8	16
Indicatori a LED Signalling LED	4	8	16	4	8	16	4	8	16
POE POE	SI secondo I EEE 802.3af YES according IEEE 802.3af						NO		
Alimentazione continua DC power supply	11-35 Vdc								
Alimentazione alternata AC power supply	24 Vac								
Assorbimento tipico (W) Typical consumption (W)	3	3	3	3	3	3	35	35	35
Assorbimento massimo (W) Maximum consumption (W)	7	7	7	7	7	7	39	39	39
Temperatura di esercizio (°C) Working temperature (°C)	-40/+50								
Classe di protezione International protection class	IP66			IP65					
Peso Weight	3,3Kg	3,9Kg	4,9Kg	4,1Kg	4,6Kg	5,4Kg	4,5Kg	5,0Kg	5,8Kg
Dimensioni LxHxP (mm.) Dimensions	160x360x90			225x360x90					